

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093877 A1

(51) 国際特許分類7:

H01M 2/16, 10/24

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/006535

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 安藤 英起 (ANDO, Hideki) [JP/JP]; 〒4310452 静岡県湖西市境宿 555 番地 パナソニック・イーブイ・エナジー株式会社内 Shizuoka (JP). 坂本 弘之 (SAKAMOTO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4310452 静岡県湖西市境宿 555 番地 パナソニック・イーブイ・エナジー株式会社内 Shizuoka (JP).

(22) 国際出願日:

2005年3月28日 (28.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 特許業務法人コスモス特許事務所 (COSMOS PATENT OFFICE); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦二丁目 2番 22 号 名古屋センタービル別館 2 階 Aichi (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

(30) 優先権データ:

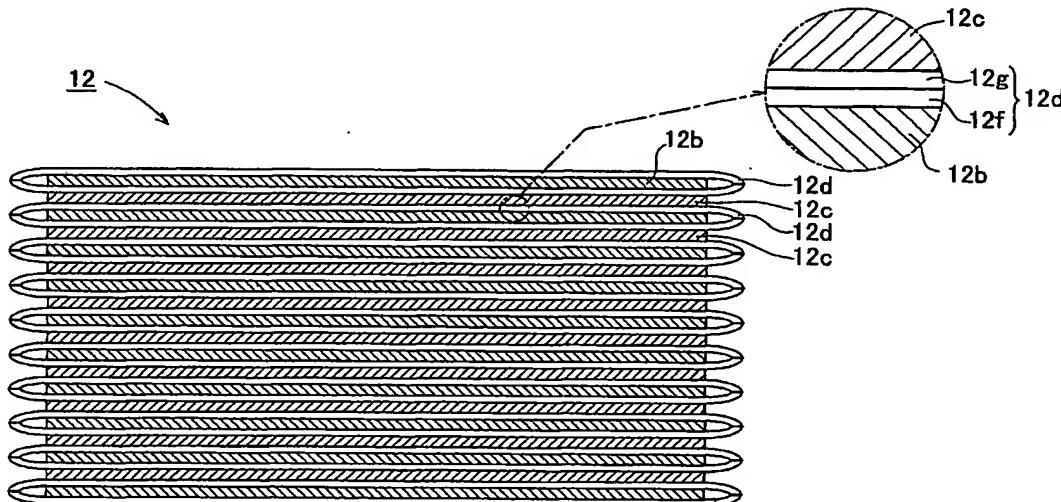
特願2004-096655 2004年3月29日 (29.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi (JP).

/続葉有/

(54) Title: ALKALI STORAGE BATTERY

(54) 発明の名称: アルカリ蓄電池



(57) Abstract: An alkaline storage battery (10) capable of maintaining a favorable self-discharge characteristic comprises a positive electrode (12b), a negative electrode (12c), a separator (12d), and an alkaline electrolyte. The separator (12d) is made of an unwoven fabric where first and second paper web layers (12f, 12g). The separator (12d) satisfies the relation $8.8 \leq A \times B \times C \leq 15.2$ where A (g/m^2) is the weight per square meter, B (m^2/g) is the specific surface, and C (mm) is the thickness.

WO 2005/093877 A1

(57) 要約: 長期間にわたって、良好な自己放電特性を維持することができるアルカリ蓄電池を提供する。本発明のアルカリ蓄電池 10 は、正極 12b、負極 12c、セパレータ 12d、及びアルカリ性の電解液を備える。セパレータ 12d は、第 1 抄紙ウェブ層 12f と第 2 抄紙ウェブ層 12g とが積層された不織布からなり、その目付を A (g/m^2)、比表面積を B (m^2/g)、厚みを C (mm) としたとき、 $8.8 \leq A \times B \times C \leq 15.2$ の関係を満たしている。



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。